

## KULUTÕHUSUSE JA RAVIKINDLUSTUSE EELARVE MÕJU HINNANG

<b>Teenuse nimetus</b>	Naerugaasiga sedatsioon hambaravis
<b>Taotluse number</b>	1333
<b>Kuupäev</b>	03.09.2019

### 1. Lühikokkuvõtte taotlusest

#### 1.1. Ülevaade taotluse sisust

Taotluse eesmärgiks on uue raviteenuse lisamine hambaraviteenuste loetellu. Eestis ei ole N2O-O2 sedatsiooniga ehk naerugaasiga sedatsiooni hambaravis varem kasutatud. Teenust hakkavad osutama spetsiaalse koolituse läbinud hambaarstid, kes osutavad ka samaaegselt hambaravi.

#### 1.2. Taotletav teenus

Naerugaasiga sedatsioon hambaravis

#### 1.3. Alternatiiv

Teenuse alternatiiviks on taotluses märgitud KNS toimivad rahustid ja üldanesteesia.

### 2. Taotletava tervishoiuteenuse kulud

Seadme hinnaks on 11868 eurot, koos lisatarvikutega. EHL andmetel seadet kasutatakse aastas 1638 korda. Kogukulu teenuse lisamisel tervishoiuteenuste loetellu 1638 uue ravijuhu korral, lastele teenuse osutamisel oleks 110042,4096 eurot.

Vastavalt naerugaasi manustamise mahule on hinnastatud täiskasvanutele ja lastele eraldi hind. Täiskasvanu hinnaks 60 minuti teenuse osutamise korral on 80,553 eurot ja lapsele 67,181 eurot.

Vaadates 2018 aasta üldanesteesia kogujuhte, mida oli 4000, siis kui neist juhtudest 30% asendada naerugaasiga sedatsiooni juhtudega, siis lisakulu aastas oleks 0 eurot.

TÜ Kliinikumi lasteosakonna üldnarkoosi teenuse põhjal saab asendada hambaravi üldnarkoosis ~13% ravijuhtumitest. Millest lähtuvalt oleks 4000 teenusekorra puhul kogu kuluks uutest ravijuhtudest 248 630,2 eurot. 13% asendamise korral tekkivat säästu arvesse võttes on lisakuluks kokku seega 196 861,8 eurot aastas

### 3. Kulutõhususe analüüs

#### 3.1. Rahvusvahelised kulutõhususe hinnangud ja uuringud

Taotluses on kulutõhususe hinnangute juures toodud viide Soome uuringule (Vaanta Public Dental Service) kus leiti, et hambaravi üldanesteerias on kulutõhusam võrreldes ravi sedatsiooniga, mil visiitide arv ühe haigusjuhtumi kohta on olnud neli ja rohkem. Ja teiseks viidati Inglismaa uuringule, mis näitas, et hambaravi üldnarkoosis on kulutõhusam, kui ravivisiitide arv on kolm ja rohkem (kulutõhusus hinnatud uuringus kulude minimeerimise mudelil, mis tähendab, et ravitulemused on võrdsed).

### 3.2. Kulutõhusus Eestis

Kulutõhususe hinnangut eesti näitel esitada ei saa, kuna hambaarstid pole Eestis teenust osutanud. Samuti puudub ülevaade paljud lapsed jäävad ilma ravita, kui naerugaasiga sedatsiooni ei osutata.

## 4. Ravikindlustuse eelarve mõju prognoos

### 4.1. Taotletava teenuse lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse eelarvele

EHL hinnangu põhjal on vajadus seadme kasutamise järgi kasvavas trendis. Kogu lisakulu lastele teenuse osutamise eest, 4000 teenusejuhu korral, juhul kui ei asenda üldanesteesias teenust on 262 879,95 eurot. Lisakulu, juhul kui 13% senistest üldnarkoosi juhtudest asenduvad naerugaasiga sedatsiooniga on 196 681,8 eurot.

### 4.2. Patsiendi poolt tehtavad kulutused

Täiendavad kulud patsiendile puuduvad

### 4.3. Teenuse väär- ja liigkasutamise tõenäosus ja majanduslikud mõjud

Liigkasutamine on võimalik juhul, kui teenust osutatakse patsiendil, kellel on otstarbekam teostada ravi üldnarkoosis. Nt. patsient vajab ulatusliku mitmevisiidilise ravitöö teostamist (kui ravi ja/või eemaldamist vajavad mitu hammast erinevates kvadrantides). Teiseks võimaluseks väärkasutamiseks on, et hakatakse osutama teenust liiga kergekäeliselt ja mitte vajaduspõhiselt. Esimesel juhul majanduslik kahju puudub teisel juhul võib tekkida prognoositud patsientidest korduvalt suurem arv.

### 4.4. Kohaldamise tingimuste vajalikkus tervishoiuteenuse ohutu ja optimaalse kasutamise tagamiseks.

Teenust saab osutada hambaarst, kes on läbinud vastava täiendava koolituse ja iga-aastase elustamiskursuse.

## 5. Kokkuvõte

Esitatakse lühikokkuvõte koos hindaja selgituste ja põhjendustega tabelkujul

	Vastus	Selgitused
<b>Teenuse nimetus</b>	Naerugaasiga sedatsioon hambaravis	
<b>Ettepaneku esitaja</b>	Eesti Hambaarstide Liit MTÜ	
<b>Teenuse alternatiivid</b>	jah	Teenuse alternatiiviks on taotluses märgitud KNS toimivad rahustid ja üldanesteesia.

<b>Kulutõhusus</b>	Taotluses on kulutõhususe hinnangute juures toodud viide Inglismaa ja Soome uuringule (Vaanta Public Dental Service), kus leiti, et hambaravi üldanesteesias on kulutõhusam võrreldes ravi sedatsiooniga, mil visiitide arv ühe haigusjuhtumi kohta on olnud kolm, neli ja rohkem.	
<b>Omaosalus</b>	ei	
<b>Vajadus</b>	patsientide arv Eestis	2018 – 613 2021 - 1000
	teenuse osutamise kordade arv aastas kokku	2018 – 2450 2021 - 4000
<b>Teenuse piirhind</b>		
<b>Kohaldamise tingimused</b>	jah	Teenust saab osutada hambaarst, kes on läbinud vastava täiendava koolituse ja iga-aastase elustamiskursuse.
<b>Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku</b>	Kogu lisakulu lastele teenuse osutamise eest, 4000 teenusejuhu korral, juhul kui ei asenda üldanesteesias teenust on 262 879,95 eurot. Lisakulu, juhul kui 13% senistest üldnarkoosi juhtudest asenduvad naerugaasiga sedatsiooniga on 196 681,8 eurot.	
<b>Lühikokkuvõte hinnatava teenuse kohta</b>	Eestis ei ole N2O-O2 sedatsioonis ehk naerugaasiga sedatsiooni hambaravis varem kasutatud. Sellega saaks ravida järgnevaid patsiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ärevushäire, hambaravifoobia</li> <li>•Tugev, ravi takistav okserefleks</li> <li>•Lihastoonuse häired, nt. laste tserebraalparalüüs, Parkinsoni tõbi</li> <li>•Kohalik tuimestus pole saavutatav</li> <li>•Intravenoosne anesteesia</li> </ul> vastunäidustatud: nt. tõestatud allergia intravenoosse sedatiivaine suhtes *lastel teostatakse sedatsiooni alates 4. eluaastast. Hetkel osad nendest patsientidest ei kannu hoolt oma hambaravi ja teisele osale tehakse hambaravis üldnarkoosis. Teenust hakkavad osutama spetsiaalse koolituse läbinud hambaarstid.	